بنك أسئلة

الصف الثالث الإعدادي

ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

١. يمكنك فتح نافذة الكود من خلال نافذة الحل
٢. أداة تحكم Listbox تستخدم لاستقبال بيانات المستخدم النصية أثناء تشغيل البرنامج
٣. شاشة Form بها كل ما يحتاجه المبرمج من أدوات وميزات
٤. إطار العمل Net Framework. يقوم بتشغيل تطبيقات الـnet.
٥. أداة GroupBox تستخدم في أحتواء أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج
٦. تختلف قائمة الخصاص الموجودة بنافذة الخصائص Properties باختلاف العنصر النشط
٧. السطر التالي الموجود في نافذة الكود Public Class Form 1 يشير للإعلان عن إجراء باسم Form 1
٨. في مرحلة توثيق البرنامج يتم اختبار البرنامج علي بيانات سبق التأكد من صحتها
٩. قيمة الخاصية Size هي 98;108 تعني أن عرض أداة التحكم 98 وارتفاعه 108
١٠. المرحلة الأخيرة من مراحل حل المشكلة هي اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه
١١. يمكن للمستخدم عدم اختيار أي عنصر في أداة التحكم CheckBox
١٢. عند ضبط أي خاصية من نافذة الخصائص Properties يظهر أثرها فورا
١٣. من أهم مكونات شاشة IDE النموذج Form وصندوق الأدوات Toolbox
١٤. تحديد المشكلة هي تحديد المدخلات المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة
١٥. رمز المستطيل يعبر عن عملية معالجة واحدة فقط
١٦. زر الأمر يدرج عليه أدوات التحكم المختلفة ويستخدم كواجهة لمستخدم البرنامج
١٧. يمكن أن يتم تخصيص قيمة للخاصية من ناتج تعبير حسابي
١٨. يتم تعديل قيمة خاصية أداة التحكم من خلال صندوق الأدوات ToolBox
١٩. الخاصية Items تحدد إذا كانت العناصر مرتبة أم لا في الأداء ListBox
٢٠. خرائط التدفق توفر توثيق أفضل للبرامج المعقدة
٢١. رمز المستطيل في خريطة التدفق يدل على البداية أو النهاية
٢٢. المصطلح Output يستخدم لإدخال قيم المتغيرات في خرائط التدفق
٢٣. الأداة Label تستخدم في عرض نص لا يمكن لمستخدم البرنامج تغييره أثناء التشغيل
٢٤. في أداة العنوان Label يمكن كتابة أي عدد من الحروف والأرقام والرموز والعلامات بدون حد أقصي في نمط التشغيل
٢٥. للفصل بين مجموعتين من أزرار اختيار بديل واحد RadioButton تستخدم الأداة GroupBox
٢٦. في نافذة الكود قائمة Class Name تعرض أحداث أداة التحكم التي تم اختيارها من قائمة Methos Name
٢٧. في الكود التالي "Label1.text="I Love Egypt ، القيمة هي Text
٢٨. أداة TextBox لا تسمح للمستخدم باختيار أكثر من بديل من عدة بدائل
٢٩. لا توجد خصائص مشتركة بين أداة تحكم وأخرى
٣٠. تستخدم أداة التحكم RadioButton لإتاحة امكانية اختيار عنصر أو أكثر
٣١. الخاصية AutoSize لأداة العنوان "Label" إذا كانت قيمتها تساوي False تمكن المبرمج من تكبير أو تصغير الأداة باستخدام مؤشر الفأرة
٣٢. الخصائص هي كل ما يصف الكائن ويميزه
٣٣. حل المشكلة هو الوصول إلى هدف محدد من خلال خطوات متتابعة ومعطيات محددة
٣٤. مستعرض الحل Solution explorer يعرض به قائمة بملفات ومجلدات المشروع

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

٣٥.يتم تمثيل خطوات حل المشكلة بخرائط التدفق ليزيد من صعوبة حل المشكلة للمبرمج

٣٦.نستخدم الأداة RadioButton في حالة إعطاء المستخدم إمكانية اختيار اكثر من بديل

٣٧.إذا كان قيمة الخاصية Size تساوي 135;120 تعني أن عرض الأداة هو 135

٣٨.لفتح نافذة الكود اضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح

٣٩.صيغة ضبط الخصائص برمجيا هي : ControlName.Property=Value

٤٠. لاتاحة امكانية اختيار بديل أو أكثر نستخدم أداة التحكم RadioButton

٤١. الخاصية Font لزر الأمر Button عبارة عن النص الظاهر على زر الأمر

٤٢. الكود "label1.text="Egypt يستخدم لضبط الخاصية Text للأداة Label لتكون قيمتها EGYPT

٤٣.يطلق على الإجراء الذي يتم تنفيذه عند وقوع حدث معين (معالج الحدث)

٤٤. باستخدام لغة الفيجوال بيسك يتم كتابة أوامر وتعليمات باللغة الانجليزية التي يتستطيع الكمبيوتر التعامل معها مباشرة

٤٥. يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عن رسم خريطة التدفق

٤٦. بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها IDE

٤٧. لا توجد خصائص Property برمجيا تكون قيمتها في الطرف الأيمن من معادلة التخصيص

٤٨. خريطة التدفق توفر توثيق للبرنامج وخصوصا إذا كان معقدا

٤٩. اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه هي المرحلة الأخيرة من مراحل حل المشكلة

٥٠. زر الأمر Button هو أحد أدوات التحكم ومن خلاله يستطيع المستخدم النقر عليه لتنفيذ مهمة معينة

٥١. تستخدم خرائط التدفق لعرض خطوات حل المشكلة (الخوارزمية) بشكل رسومي مبسط

٥٢. مستعرض الحل يعرض قائمة بملفات ومجلدات المشروع

٥٣.يمكن فتح نافذة المشروع باختيار أمر Code من القائمة View

٥٤. لا يمكن الكتابة على أداة TextBox في نمط التشغيل

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

السؤال الثاني أكمل العبارات التالية مستخدما الكلمات المعطاة :

(ComboBox-RadioButton-CheckBox-ListBox-GroupBox)

١. ....يستخدم إذا ما أردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل واحد من عدة بدائل
٢. ....يستخدم في أحتواء أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج
٣. ....عبارة عن صندوق به قائمة عناصر تنسدل لاختيار إحداها
٤. ....تستخدم إذا ما أردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل أو أكثر

(لغات البرمجة – Value – Font – الافتراضي– IDE – Visual Studio – بديل واحد فقط – أكثر من بديل – ERD)

١. يستخدم الشكل ◇ في حالة سؤال له ....
٢. يستخدم .... في تصميم تطبيقات ويندوز أو تطبيقات ويب
٣. الوضع ....لقيمة الخاصية Text والخاصية Name هو نفس القيمة
٤. صيغة ضبط الخصائص برمجيا هي : ....=ControlName.property
٥. بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها ....

(تحديد المشكلة – CheckBox-Items-Value - Maxlength)

١. الأداة التي تستخدم لاختيار أكثر من بديل في نفس الوقت ....
٢. الخاصية ....مشتركة بين أداتي التحكم ListBox و ComboBox
٣. تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابيةيطلق عليها.....................
٤. لضبط أي خاصية نستخدم الصيغة (................=ControroName.property)
٥. الخاصية التي تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف بداخل الأداة TextBox هي ....

(Code window - ToolBox - TextBox - FormBorderStyle- ListBox)

١. أداة التحكم ....تستخدم لاستقبال بيانات المستخدم النصية في نمط التشغيل
٢. من خلال ....يمكن كتابة الأوامر والتعليمات بلغة فيجوال بيزك دوت نت
٣. تستخدم الخاصية ....لتحديد شكل حدود نافذة النموذج Form
٤. يحتوي .... على أدوات التحكم Controls التي يمكن وضعها على نافذة النموذج
٥. الأداة ....تستخدم في عرض قائمة من العناصر

(معالجة الحدث – صندوق الأدوات – المشكلة – AutoSize – Size – GroupBox)

١. ....هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه
٢. ....يحتوي على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج
٣. ....يستخدم في أحتواء ادوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على النافذة Form
٤. عند تغير قيمة الخاصية ....إلى True يتحدد حجم الأداة label حسب النص الظاهر عليها
٥. يطلق على الإجراء الذي يستدعي عند وقوع حدث معين ....

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

(النموذج Form – نافذة البرمجة CodeWindow – خريطة التدفق Flowchart – الخوارزميات Algorithm – معالج الحدث Event Handler)

١. ....هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة
٢. بالنقر المزدوج على الكائن يتم فتح ....
٣. .... هي مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيبا منطقيا والتي يتم تنفيذها للوصول إلى هدف محدد
٤. ....هو عبارة عن النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معا المستخدم من خلال وضع ادوات التحكم عليها
٥. هو الإجراء الذي يتم تنفيذه عند وقوع الحدث المرتبط به

(AutoSize – Forecolor – Location – بيئة التطوير المتكاملة – GroupBox)

١. يمكن استخدام عملية السحب والإفلات بمؤشر الفأرة في ضبط الخاصية ....
٢. الخاصية ....تستخدم لتغيير لون الخط الظاهر على الأداة
٣. خاصية ....تحدد ما إذا كان حجم أداة العنوان Label يتحدد تلقائيا حسب النص المكتوب عليه أم لا
٤. ....يستخدم في احتواء أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج Form
٥. مصطلح IDE يشير إلى ....

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ – يحتوي ....على أدوات التحكم Controls التي يمكن إدراجها على النموذج Form

(صندوق الأدوات – نافذة مستعرض الحل – نافذة الخصائص – النموذج)

٢– الرمز ▭ في خرائط التدفق يستخدم للتعبير عن ....

(اتخاذ القرار – الإدخال أو الإخراج – المعالجة – البداية أو النهاية)

الكمبيوتر لا يفهم ولا ينفذ إلا ....

(contolBox – لغة الألة – Visual Basic – لا شئ مما سبق)

٣ – ....يحتوي كل منها على أوامر وتعليمات ، تنفذ عندما يقع حدث معين .

(أحداث Event – خصائص properties – إجراءات Procedures – نموذج Form)

٤ – أثر الخاصية ....لا يظهر إلا في نمط التشغيل

(wondowState - Text - Font)

٥ – لإخفاء صندوق التحكم للنموذج Form اختر القيمة .... للخاصية ControlBox

(None - False - True)

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

٦ – يتكون اسم معالج الحدث من ....

(اسم اداة التحكم – اسم الحدث – اسم أداة التحكم واسم الحدث)

٧ – للتحكم في حجم أداة تحكم عنوان Label باستخدام مؤشر الفارة لابد من ضبط خاصية

(BorderStyle - AutoSize- Location)

٨ – رمز .... للتعبير عن البداية والنهاية في خريطة التدفق

(▭ - ▭ - ▱)

٩ – عند إضافة أداة تحكم من مربع الأدوات ToolBox يتم إدراجه على نافذة النموذج في الإحداثي

(0,0 – 20,20 – 10,10)

١٠ – قيمة الخاصية Size هي 98;108 تعني أن عرض أداة التحكم

(98 وارتفاع 108 – 108 وارتفاع 98 – 98 وارتفاعه 12)

١١ – لضبط لون الخلفية لنافذة النموذج نستخدم الخاصية

(Forecolor - BackColor-Color)

١٢ – أداة التحكم ....تستخدم في استقبال مدخلات مستخدما البرامج النصية

(Button – Label – TextBox)

١٣ – الخاصية ....تتحكم في حدود نافذة النموذج

(Form - BorderStyle - FormBorderStyle)

١٤ – خاصية تستخدم في ترتيب العناصر داخل صندوق القائمة ListBox

(window State - Sorted - Location)

١٥ – خاصية .... تحدد أقصى عدد من الحروف يمكن كتابتها داخل اداة TextBox

(Maximize Box - MaxLength - Chacked)

١٦ – الأداة .... تستخدم لاحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج Form

(Button - Label - GroupBox)

١٧ – يوفر بيئة تشغيل تسمى Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها تطبيقات الفيجوال بيسك

(Solution Explorer – ToolBox – Netframework اطار عمل دوت نت)

١٨ – للتحكم في حجم أداة العنوان Label باستخدام مؤشر الفأرة لابد من ضبط خاصية

(BorderStyle -Autosize - Location)

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

١٩ – يمكن تشغيل المشروع في وضع الاختبار بالضغط على مفتاح ..... من لوحة المفاتيح

(F2 - F4 - F5)

٢٠ – لضبط لون الخلفية لنافذة النموذج Form **نستخدم الخاصية**

(Forecolor - Color - BackColor)

٢١ – أي من الخصائص الأتية يظهر تأثيره عند عمل StartDebugging **فقط**

(Windowstate - Font - Text)

٢٢ – تحتوي نافذة Solution Explorer **على**

(المشروعات – أدوات التحكم – كل ما سبق)

٢٣ – في نافذة الخصائص تعرض قائمة بأسماء خصائص العنصر النشط يقابلها

(وصف لكل خاصية – بديل لكل خاصية – القيمة الحالية لكل خاصية)

٢٤–إذا تم ضبط الخاصية ControlBox **بالقيمة** False **فإن صندوق التحكم**

(يصبح متاح – يظهر – يختفي)

٢٥ – لضبط الخصائص برمجيا نستخدم الصيغة : ControlName. ....= value

(Method – Property – Event)

٢٦ – خريطة التدفق الخاصة بحل مشكلة طباعة الأعداد من ١ الي ١٠ تحتوي على

(تتابع – تفرع – تكرار)

٢٧ – رمز المعين في خريطة التدفق يستخدم للتعبير عن

(المعالجة – المقارنة واتخاذ القرار – نظام التشغيل – البداية والنهاية)

٢٨ – القائمة ....تعرض اسماء جميع أدوات التحكم الموجودة على نافذة النموذج

(Class Name - Method Name - Control Name)

٢٩ – الخطوة التي يجب أن تسبق توثيق البرنامج مباشر هي

(اختبار صحة البرنامج وتصحيح الاخطاء – تصميم البرنامج – تحديد المشكلة)

٣٠ – ....تحدد ما إذا كانت أداة تحكم صندوق النص TextBox **تتيح امكانية تعدد الأسطر**

(Text - Maxlength-Multiline)

٣١ – لفتح نافذة الكود CodeWindow **اختر الامر** Code **من القائمة**

(File - Debug - Project - View)

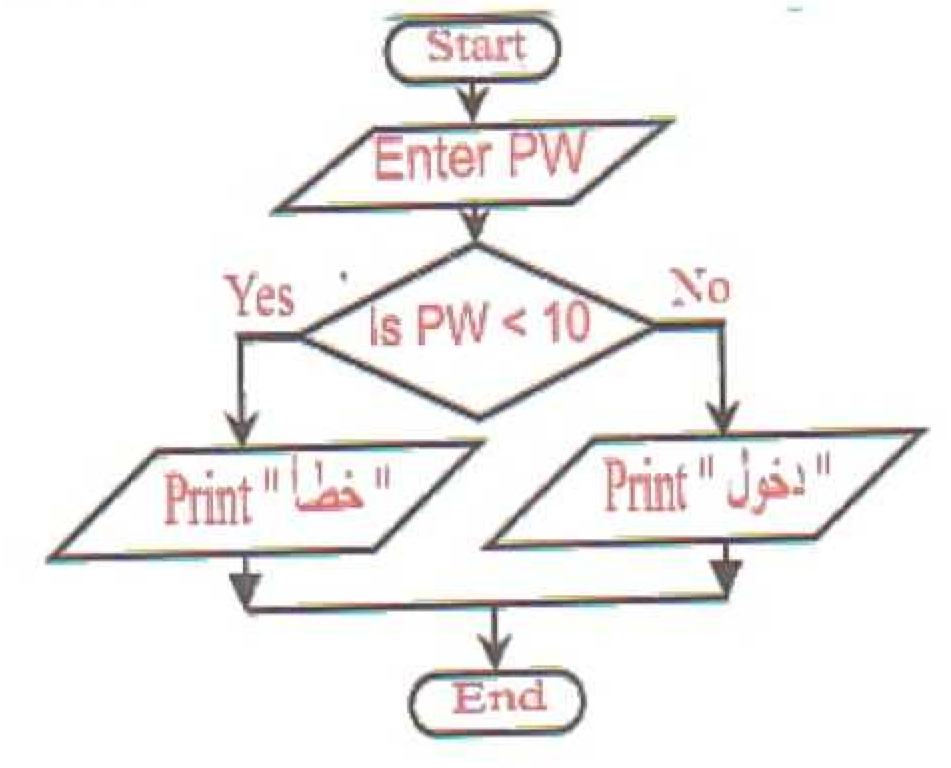
٣٢ – الاجراء الذي يستدعى لتنفيذ اوامر معينة عند وقوع حدث معين هو

(Event - Event Handeler - Function)

صوب ما تحته خط :

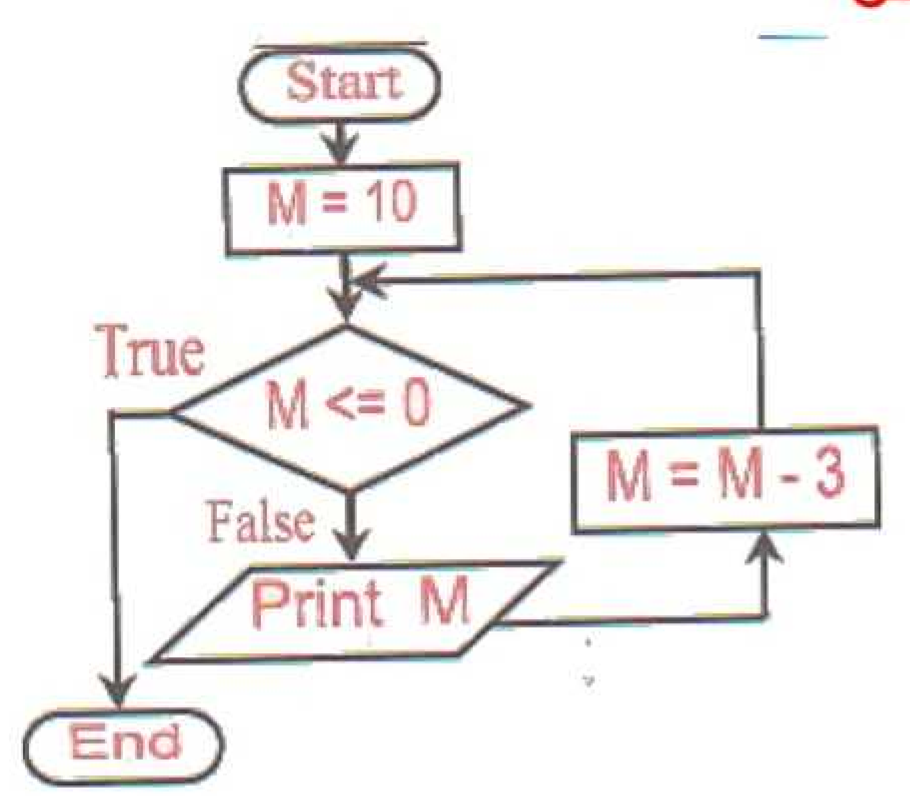
١. لفتح نافذة الكود CodeWindow نضغط على مفتاح <u>F4</u>
٢. <u>تصميم</u> البرنامج هي اخر مراحل حل المشكلة
٣. الخاصية <u>Multiline</u> تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن كتابتها داخل صندوق النص textbox
٤. الخاصية <u>Sorted</u> عبارة عن مجموعة من العناصر التي تعرض على صندوق القائمة Listboxt
٥. مرحلة <u>توثيق البرنامج</u> تعني إدخال بيانات معروف نتائجها من قبل للوقوف على الأخطاء
٦. يتكون اسم معالج الحدث عند انشاءه عن طريق IDE من <u>اسم اداة التحكم فقط</u>
٧. القيمة المخصصة للجملة الاتية "Label.text="egypt هي <u>Text</u>
٨. الخاصية <u>Autosize</u> تحدد شكل حدود أداة العنوان Label
٩. <u>أحداث Events</u> الكائن يقصد بها ما يوصف الكائن ويحدد شكله
١٠. الخاصية <u>Backcolor</u> تستخدم لتحديد شكل وحجم وتأثير الخط على أي أداة
١١. GUI تشير إلى بيئة التطوير المتكاملة

أسئلة خرائط التدفق



(أ) عندما تكون pw = ١٠ فإن المخرجات هي ....

(ب) عندما تكون pw = ١١ فإن المخرجات هي ....

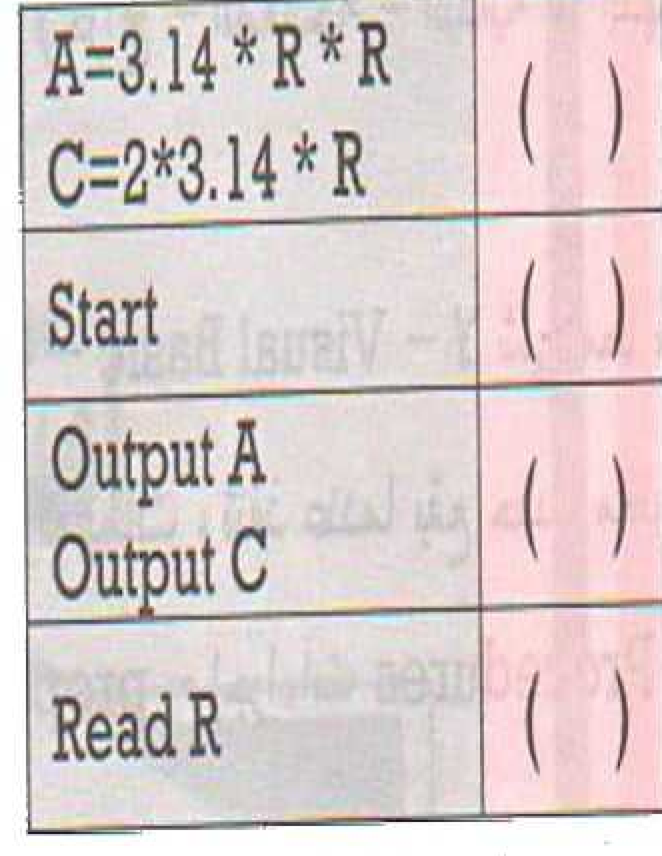
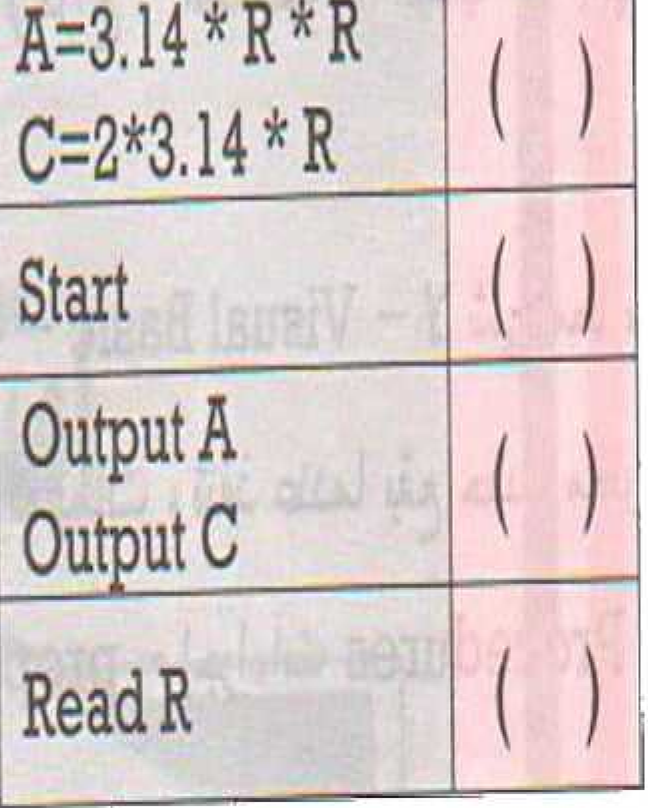


(أ) قيمة M بعد انتهاء التكرار هي ....

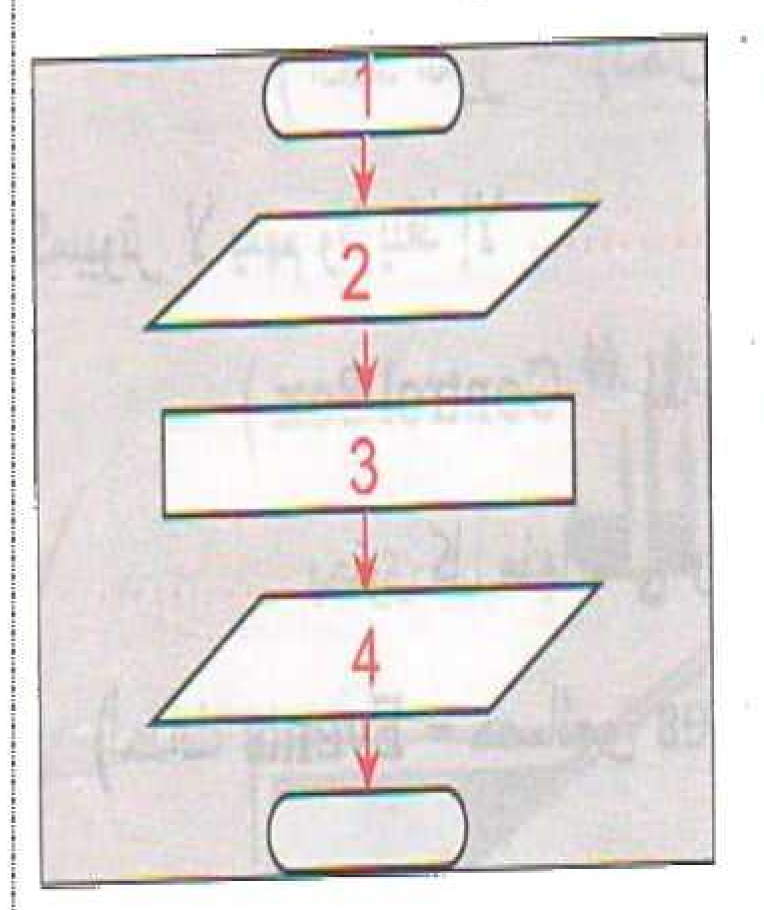
(ب) عدد مرات التكرار هو ....

Start
False
True
M = M + 2
End

خريطة تدفق لطباعة الأعداد الزوجية من (١) الى (١٠)
أكمل الناقص من أوامر داخل كل رمز بخريطة التدفق .

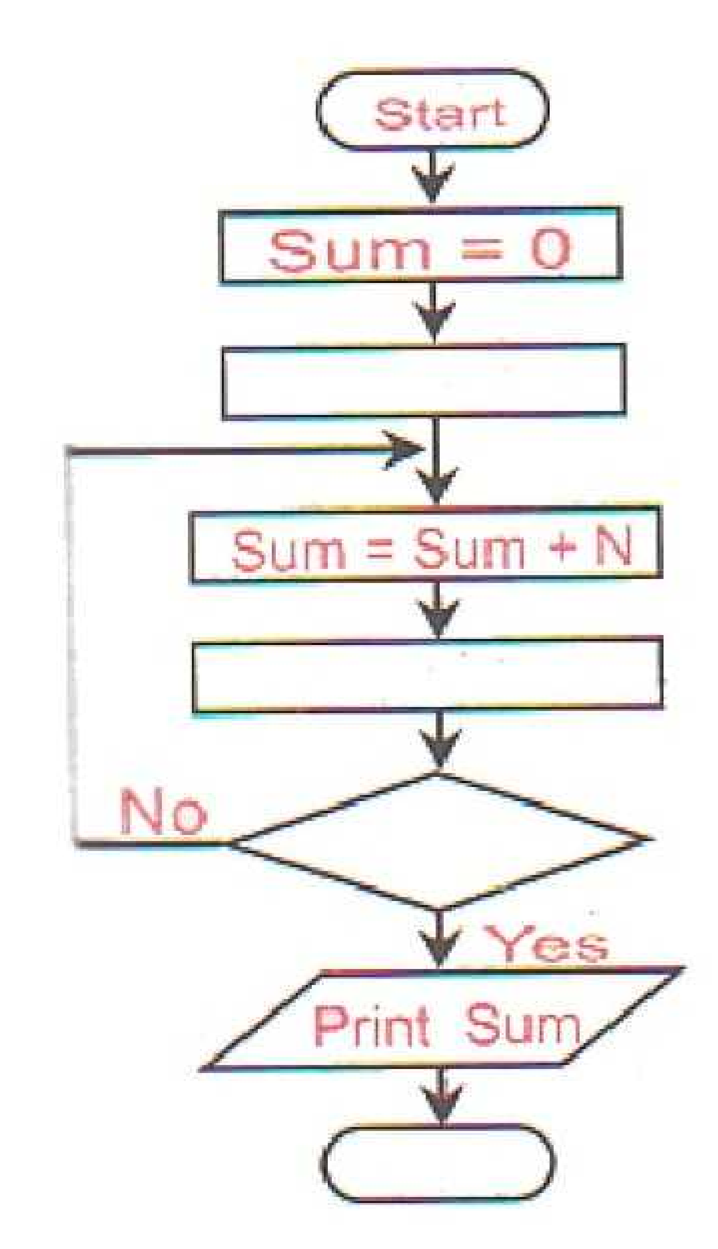



A=3.14 * R * R C=2*3.14 * R	( )
Start	( )
Output A Output C	( )
Read R	( )

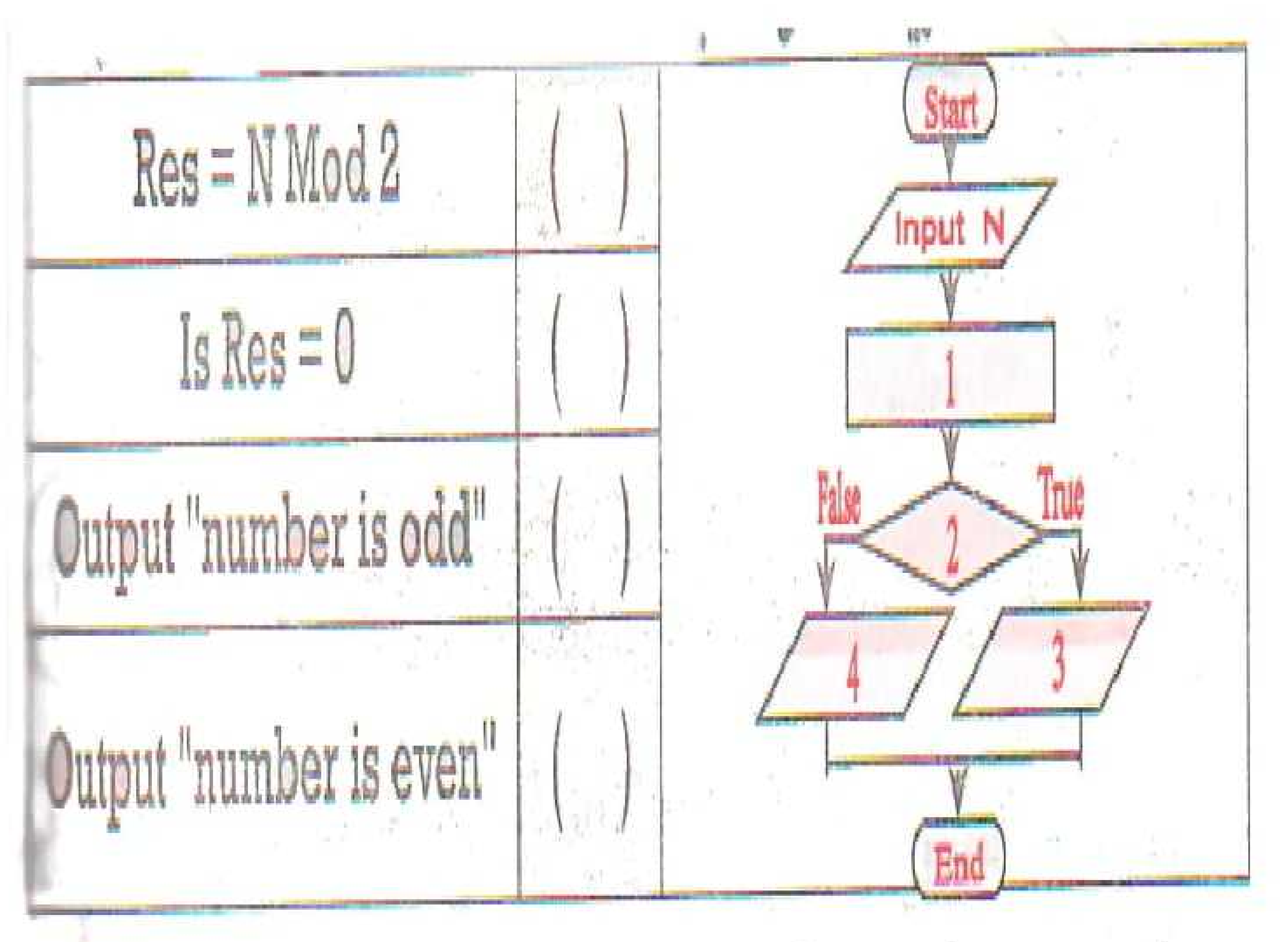


اكتب الرقم امام كل أمر بالجدول والذي يحدد مكانه الصحيح في خريطة التدفق لحساب مساحة ومحيط الدائرة بمعلومية نصف القطر R

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى

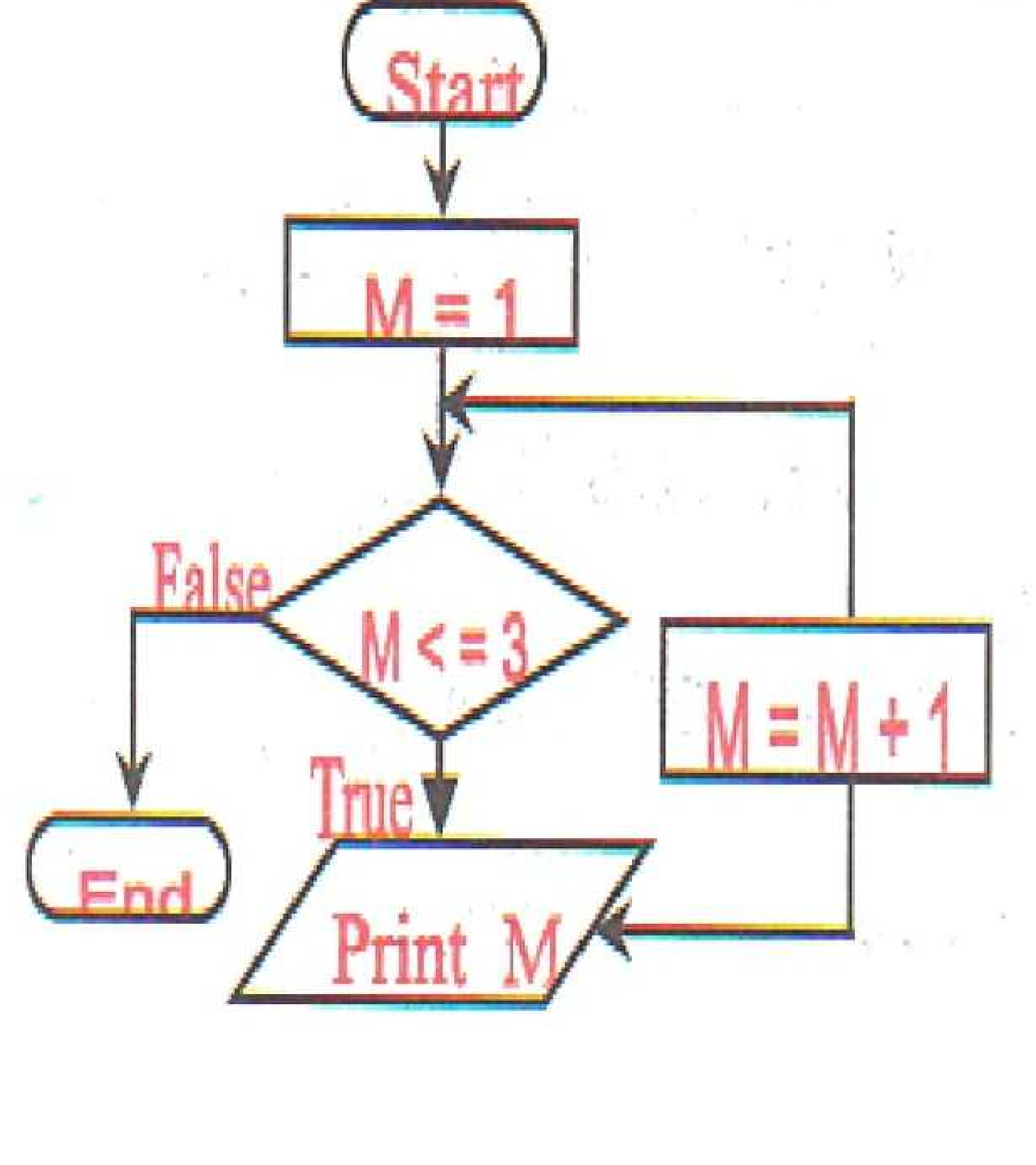


أكمل خريطة التدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية الصحيحة من ١٣الى ١٢



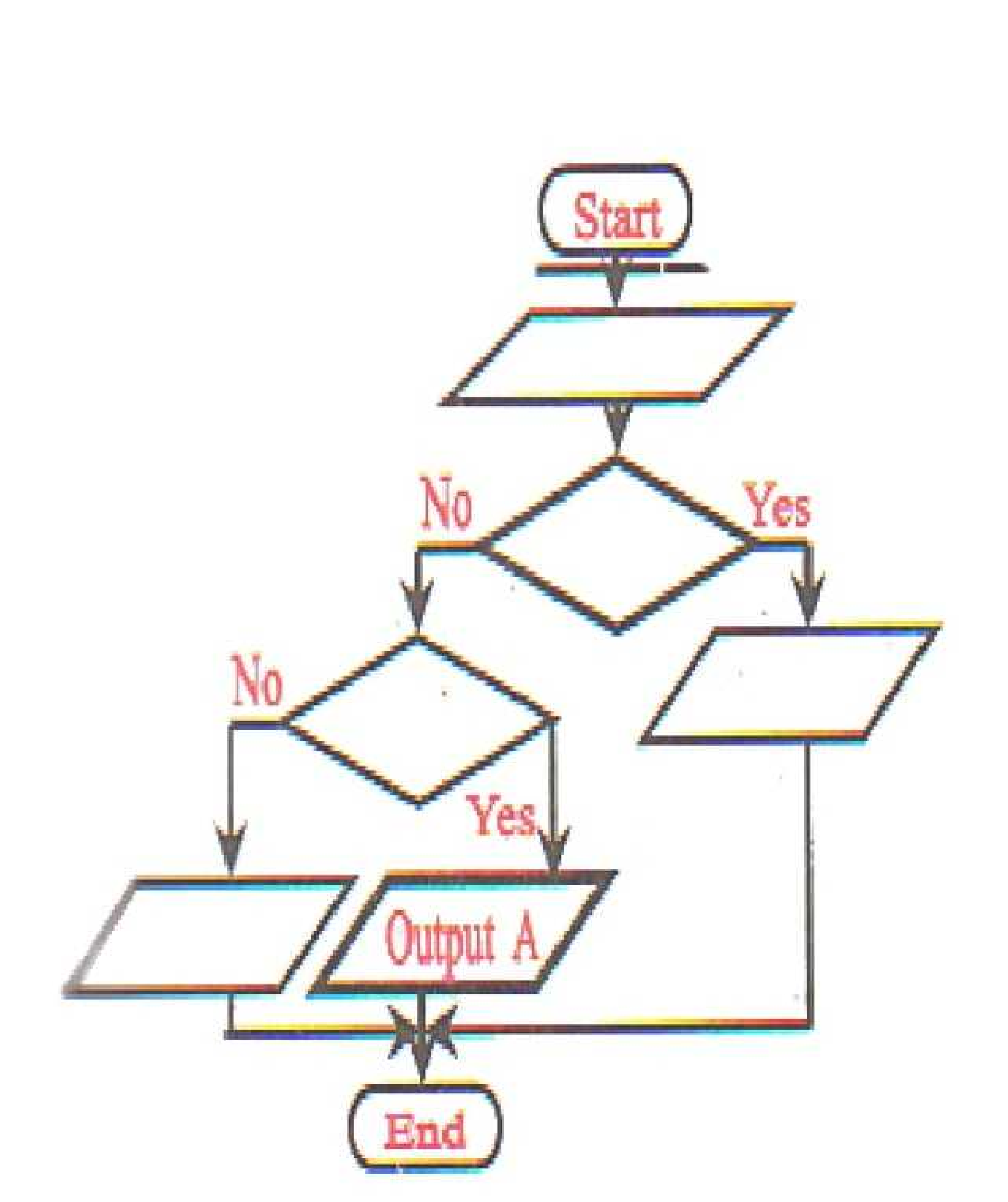
أكتب الرقم أمام كل أمر بالجدول التالى والذي يحدد مكانه الصحيح في خريطة التدفق لتحديد الرقم المدخل زوجى Even أم فردي Odd - وإذا كانت قيمة (N=15)

- **ماهو ناتج الخطوة** (RES=N MOD 2)
- **ماهى الخرجات** ....



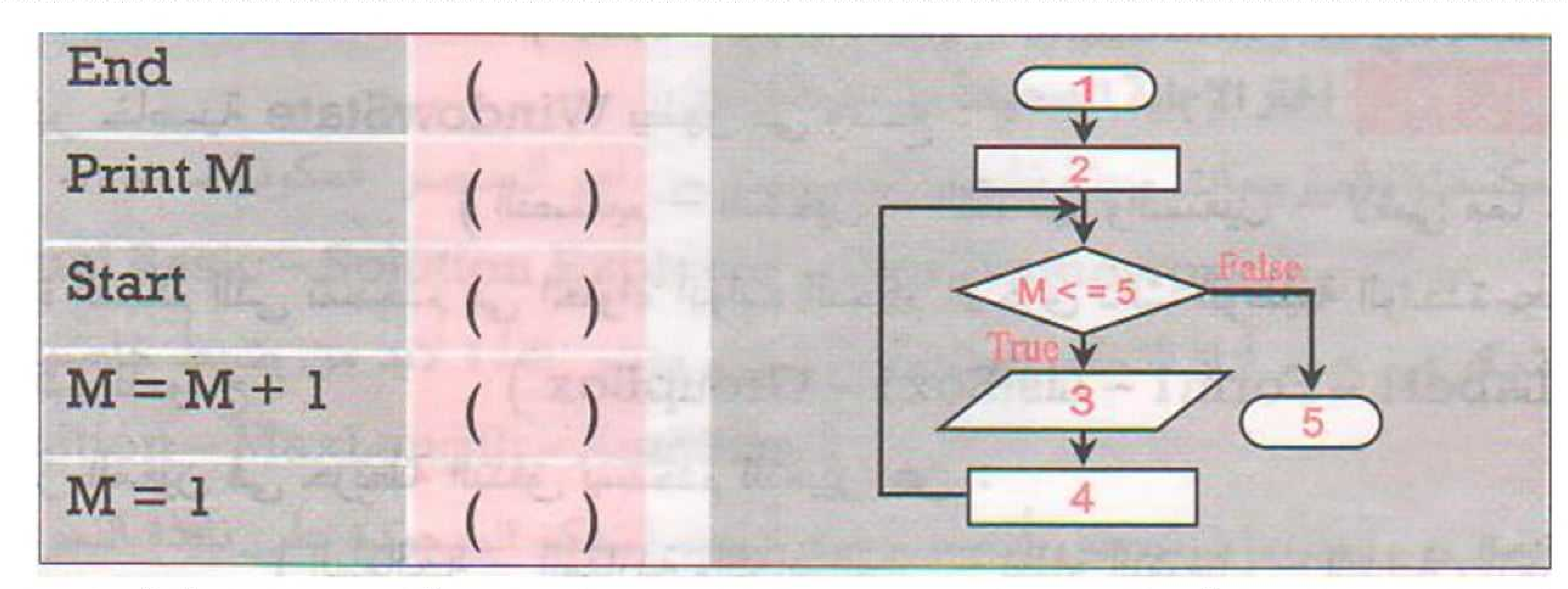
امامك خريطة تدفق لطباعة الأعداد من ١ : ٣ بفرض أن العدد (M)

- **ما عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية**
- **ماقيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية**



أكمل البيانات على خريطة التدفق لإيجاد أصغر رقم من رقمين وفي حالة التساوي يعطى رسالة Equal

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى



End	( )
Print M	( )
Start	( )
M = M + 1	( )
M = 1	( )

اكتب الرقم امام كل أمر بالجدول والذي يحدد مكانه الصحيح في خريطة التدفق لطباعة الأعداد من (١) الي (٥) حيث M يرمز للعدد

اكمل خريطة التدفق التالية لطباعة ناتج جدول الضرب للرقم (٣)

Start
No
Yes
End

خطوات الحل :

١. البداية
٢. N=1
٣. اذا كان N<=12 (إذن)

(٣-١) اطبع N*3

(٣-٢) N=N+1

(٣-٣)اذهب للخطوة ٣

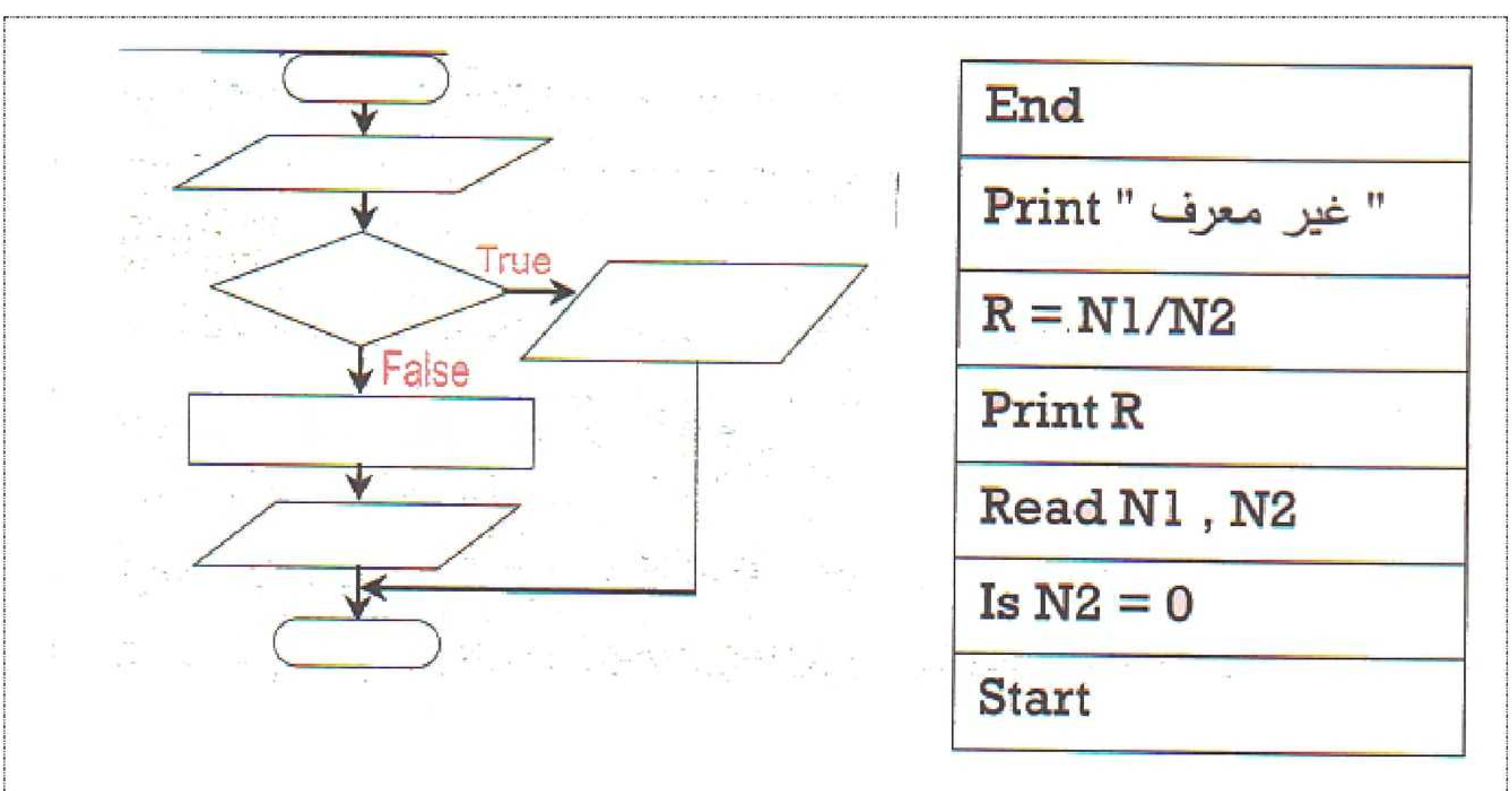
٤. النهاية

Start
K = 2
Sum = 0
1
2
False
3
True
Print Sum
End

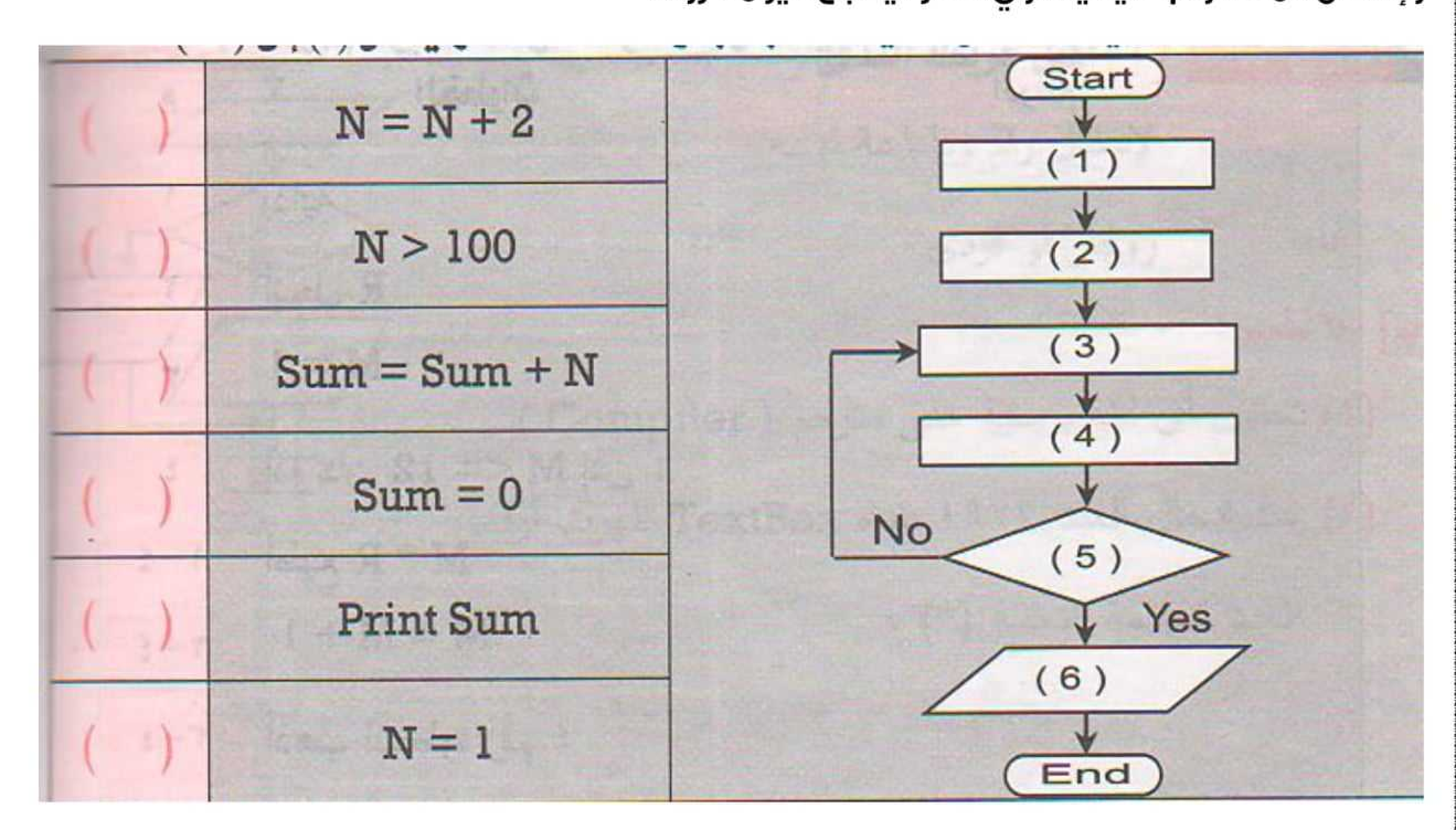
أمامك خريطة التدفق لحساب مجموع الأعداد الزوجية من (١) الي (٨)

- اكمل الخريطة
- ماقيمة SUM بعد انتهاء الحلقة التكرارية

بالتوفيق للجميع .. محمود ياسين الشافعى



أكتب داخل كل رمز بخريطة التدفق ما يناسبة من أوامر : خريطة تدفق لطباعة ناتج قسمة عددين R وإذ كان المقسوم عليه يساوي صفر ، يطبع غير معروف



أكتب الرقم أمام كل أمر من الأوامر التالية والذي يحدد مكانه الصحيح في خريطة التدفق الأتية لحساب مجموع الأعداد الفردية من (١) الي (١٠٠)